

# Tema 4. Los ecosistemas

Desierto,  
río  
mar  
lago,  
selva  
pradera.

DEFINICIÓN

Un **ecosistema** es el conjunto de **seres vivos** que habitan en un lugar, donde se relacionan entre ellos, y el **medio físico** en el que viven.

ejemplo

La **ecosfera** es el conjunto formado por todos los ecosistemas de la Tierra.

La **biosfera** es el conjunto de todos los seres vivos que viven en la Tierra..

Las rocas,  
el aire  
o el agua.

Componentes

Factores

la temperatura,  
la humedad o  
la cantidad de luz

LOS ECOSISTEMAS

EL MEDIO FÍSICO

ELEMENTOS

Tipos de medios

**M. terrestres** son aquellos que se encuentran en tierra; por tanto, los seres vivos están rodeados de aire.

La cantidad de sales disueltas, la luz, las corrientes, la temperatura y el tipo de fondo.



La temperatura, la humedad, el tipo de suelo y el relieve

**Medios acuáticos** son aquellos en los que hay una masa de agua.

LOS SERES VIVOS

Los animales, plantas, algas, hongos bacterias

BIOSFERA

Especie → población → comunidad

FLORA  
FAUNA



LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES

LOS BOSQUES

Características:

La **vegetación** predominante es arbórea.

**Animales** como pájaros, pequeños mamíferos como las garduñas o las martas y roedores como las ardillas.

Tipos

BOSQUE ATLÁNTICO

**Árboles** de hoja caduca como las hayas, los robles y los arces.

**Animales** como el oso, el lobo, el pito negro y el urogallo

BOSQUE MEDITERRÁNEO

**Árboles** de hoja perenne como las encinas y los alcornoques.

**Animales** como el lince, el conejo, el águila imperial y el rabilargo

LAS PRADERAS DE MONTAÑA



Las **plantas** son herbáceas: espigas, tréboles, narcisos, orquídeas y violetas.

**Animales:** mariposas, saltamontes, marmotas, topillos y aves como los acentores alpinos

LOS DESIERTOS Y LAS ESTEPAS



**Plantas:** la vegetación es herbácea y los pequeños matorrales como los tomillos.

**Animales** como liebres, alondras, avutardas, aguiluchos, ratones y lagartos.

LOS ECOSISTEMAS AUÁTICOS

LOS ECOSISTEMAS MARINOS



**Caracteriza:** por la salinidad y por el movimiento continuo de las aguas.

Tipos

Playas

**Influidas** por las mareas y por el batir de las olas.

**Encontramos** gaviotas, ostreros, gusano arenícola y las pulgas de mar.

Costas rocosas

**Animales** como estrellas de mar, pulpos, anémonas y numerosos peces que encuentran cobijo en las rocas como meros, morenas o escórporas.

Mar abierto

**Viven** medusas, tortugas marinas, peces de muchos tipos, como las sardinas, los atunes o los tiburones, y mamíferos como los delfines y las ballenas.

LOS ECOSISTEMAS DE AGUA DULCE



LOS ECOSISTEMAS  
AUÁTICOS

LOS  
ECOSISTEMAS  
DE AGUA  
DULCE

Ríos

Son ecosistemas en los que **el agua fluye**, es decir, se encuentra en continuo movimiento.

**Curso alto** del río viven: nutrias, truchas, mirlo acuático, larvas de los canutillos.

Lagunas

El agua **no tiene** prácticamente **movimiento**.

**Plantas:** eneas, espadañas, carrizos o juncos.

**Aves** como fochas, garzas y somormujos, y a patos como azulones, porrones o ánades.

**Otros:** Anfibios como la ranita de San Antonio, culebras de agua; galápagos; escarabajos acuáticos, y larvas de libélulas.

LOS ECOSISTEMAS  
DE ANDALUCÍA

E. COSTEROS

Los acantilados y la  
costa rocosa

**Aves** como la garcilla, la gaviota y la garceta, alondra o el pinzón.

**Mamífero**, como el tejón, e incluso **reptiles** como el camaleón

Las playas y las  
dunas

En las **playas arenosas:** aves como la gaviota, el charrán y el correlimos, así como infinidad de crustáceos y moluscos.

**Las dunas:** enebro o el pino, lagartija colirroja

Las marismas y  
los humedales

Las **aves** que anidan en ellas, como el chorlito, y para las aves migratorias, como los flamencos o los patos.

Las praderas  
de posidonia

Son extensas praderas donde viven numerosos animales, como el erizo, la estrella de mar, la dorada o el sargo.

E. DE INTERIOR

La sierra y la  
alta montaña

**Característicos** de cadenas montañosas como Sierra Nevada o la Sierra de Cazorla. **Encontramos** mamíferos, como las cabras montesas, y aves rapaces, como el búho o el águila real.

Las zonas  
áridas

Habitan **animales**, como el erizo moruno, la tortuga mora, el camachuelo trompetero o la alondra de Dupont

Los ríos de interior  
y sus riberas

**Árboles:** álamos, alisos, sauces y juncos. **Mamíferos**, como la nutria o el gato montés. **aves**, como el martín pescador; y **peces**, como el barbo.

El bosque  
mediterráneo

**Árboles:** encina y el alcornoque, coníferas (pinos, pinsapos...). **Animales** como el linco ibérico, el ciervo o el milano negro.